Interna pal Application No PCT/DE2004/002056

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60Q1/14 B60Q1/08 B60Q1/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (dassification system followed by classification symbols) IPC 7 B60Q Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Category ° 1-3,5,9X US 6 179 080 B1 (KIKUCHI HAYATO) 30 January 2001 (2001-01-30) 10 column 1, line 41 - line 60; figures 1-3 χ US 6 396 397 B1 (BOS BRENT J ET AL) 1,2,5,8, 28 May 2002 (2002-05-28) column 2, line 23 - line 64; figure 16 US 5 796 094 A (SCHOFIELD ET AL) χ 1,2,5,9 18 August 1998 (1998-08-18) column 1, line 56 - column 2, line 15; figures 1,3,7,9 1,5,9 X DE 31 01 855 A1 (BRUHN, WERNER; BRUHN, WERNER, 5216 NIEDERKASSEL, DE) 5 August 1982 (1982-08-05) page 7, line 12 - page 9, line 33; figure Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. X Special categories of cited documents: T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the International filling date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 11/02/2005 3 February 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Schmid, K

Fax: (+31-70) 340-3016

Internation No PCT/DE2004/002056

0./0	Many DOCUMENTS CONCIDEDED TO BE DELEVANT	PC17DE20047002056		
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Indiana de la companya del companya de la companya del companya de la companya de		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	EP 1 281 571 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 5 February 2003 (2003-02-05) abstract; figure 1	10		
	,			

crmation on patent family members

International Application No
PCT/DE2004/002056

					1004/002056
Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6179080 B1	30-01-2001	JP JP	3261345 11084000		25-02-2002 26-03-1999
US 6396397 B1	28-05-2002	UUUUUUU ADDE WUDDE EHJWUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	2002135468 2002056805 2004051634 2002017985 2004200948 5924696 69618192 69618192 0830267 9638319 2002167589 69406427 69406427	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	24-04-2001 07-09-1999 23-09-1997 27-08-1996 26-09-2002 16-05-2002 18-03-2004 14-02-2002 14-10-2004 18-12-1996 31-01-2002 25-03-1998 05-12-1996 14-11-2002 27-11-1997 19-03-1998 15-11-2001 01-08-2002 29-11-1995 13-08-1997 21-08-1998 30-07-1996 01-09-1994 01-08-2000 16-10-2001 05-02-2004 06-11-2003 02-03-1999 20-11-2001 18-08-1998 28-03-2002 11-04-2002 25-04-2002
US 5796094 A	18-08-1998	US AU EP US US US DE DE EP HKP US US	5550677 2345197 0889801 9735743 6097023 2003205661 6320176 2002040962 2002047087 69406427 69406427 69428609 69428609 0683738 0788947 1002429 8507020 9419212 6302545	A A1 A1 A1 B1 A1 D1 T2 D1 T2 A1 A1 A1	27-08-1996 17-10-1997 13-01-1999 02-10-1997 01-08-2000 06-11-2003 20-11-2001 11-04-2002 25-04-2002 27-11-1997 19-03-1998 15-11-2001 01-08-2002 29-11-1995 13-08-1997 21-08-1998 30-07-1996 01-09-1994 16-10-2001

Formation on patent family members

International Application No
PCT/DE2004/002056

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5796094 A		US	6222447	B1	24-04-2001
		US	2004021947	A1	05-02-2004
		US	6396397	B1	28-05-2002
		US	5670935	Α	23-09-1997
		US	5877897	Α	02-03-1999
		US	5760962	Α	02-06-1998
		US	2004051634	A1	18-03-2004
		US	2002017985	A1	14-02-2002
		US	5949331	Α	07-09-1999
		US	2002167589	A1	14-11-2002
		US	2002036830	A1	28-03-2002
DE 3101855 A1	05-08-1982	DE	3004247	A1	13-08-1981
EP 1281571 A	05-02-2003	JP	2003040033	Α	13-02-2003
		ΕP	1281571	A2	05-02-2003
		US	2003025078	A1	06-02-2003

ales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002056 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B60Q1/14 B60Q1/08 B60Q1/02 Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B60Q Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile 1 - 3, 5, 9US 6 179 080 B1 (KIKUCHI HAYATO) X 30. Januar 2001 (2001-01-30) 10 Spalte 1, Zeile 41 - Zeile 60; Abbildungen Υ US 6 396 397 B1 (BOS BRENT J ET AL) 1,2,5,8, X 28. Mai 2002 (2002-05-28) Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 64; Abbildung 1,2,5,9 US 5 796 094 A (SCHOFIELD ET AL) X 18. August 1998 (1998-08-18) Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 15; Abbildungen 1,3,7,9 Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld ${\bf C}$ zu entnehmen X "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der * Besondere Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kolitäkert, sondern nur zum Verstandnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann albein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geekgnet ist, einen Priorit\u00e4isanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Ver\u00f6fentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Ver\u00f6ffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 11/02/2005 3. Februar 2005 Bevolknächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Schmid, K

Fax: (+31-70) 340-3016

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002056

			4/002056	
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	DE 31 01 855 A1 (BRUHN, WERNER; BRUHN, WERNER, 5216 NIEDERKASSEL, DE) 5. August 1982 (1982-08-05) Seite 7, Zeile 12 - Seite 9, Zeile 33; Abbildung 1		1,5,9	
Υ	Abbildung 1 EP 1 281 571 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 5. Februar 2003 (2003-02-05) Zusammenfassung; Abbildung 1		10	

Angaben zu Veröffentlichung die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002056

				
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6179080 B	1 30-01-2001	JP JP	3261345 B2 11084000 A	25-02-2002 26-03-1999
US 6396397 B	1 28-05-2002	USSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	6222447 B1 5949331 A 5670935 A 5550677 A 2002135468 A1 2002056805 A1 2004051634 A1 2002017985 A1 2004200948 A1 5924696 A 69618192 D1 69618192 T2 0830267 A2 9638319 A2 2002167589 A1 69406427 D1 69406427 T2 69428609 D1 69428609 T2 0683738 A1 0788947 A1 1002429 A1 8507020 T 9419212 A2 6097023 A 6302545 B1 2004021947 A1 2003205661 A1 5877897 A 6320176 B1 5796094 A 5760962 A 2002036830 A1 2002047087 A1	24-04-2001 07-09-1999 23-09-1997 27-08-1996 26-09-2002 16-05-2002 18-03-2004 14-02-2002 14-10-2004 18-12-1996 31-01-2002 25-03-1998 05-12-1996 14-11-2002 27-11-1997 19-03-1998 15-11-2001 01-08-2002 29-11-1995 13-08-1997 21-08-1998 30-07-1996 01-09-1994 01-08-2000 16-10-2001 05-02-2004 06-11-2003 02-03-1999 20-11-2001 18-08-1998 28-03-2002 11-04-2002 25-04-2002
US 5796094	18-08-1998	US AU EP US US US DE DE EP HJP US US	5550677 A 2345197 A 0889801 A1 9735743 A1 6097023 A 2003205661 A1 6320176 B1 2002040962 A1 2002047087 A1 69406427 D1 69406427 T2 69428609 D1 69428609 T2 0683738 A1 0788947 A1 1002429 A1 8507020 T 9419212 A2 6302545 B1	27-08-1996 17-10-1997 13-01-1999 02-10-1997 01-08-2000 06-11-2003 20-11-2001 11-04-2002 25-04-2002 27-11-1997 19-03-1998 15-11-2001 01-08-2002 29-11-1995 13-08-1997 21-08-1998 30-07-1996 01-09-1994 16-10-2001

Angaben zu Veröffentlichung die zur selben Patentfamilie gehören

internamales Aktenzeichen PCT/DE2004/002056

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5796094	Α		US	6222447	B1	24-04-2001
			US	2004021947	A1	05-02-2004
			US	6396397	B1	28-05-2002
			US	5670935	Α	23-09-1997
			US	5877897	Α	02-03-1999
			US	5760962	Α	02-06-1998
			US	2004051634	A1	18-03-2004
			US	2002017985	A1	14-02-2002
			US	5949331	Α	07-09-1999
			US		A1	14-11-2002
			US	2002036830	A1	28-03-2002
DE 3101855	A1	05-08-1982	DE	3004247	A1	13-08-1981
EP 1281571	Α	05-02-2003	JP	2003040033	Α	13-02-2003
			EP	1281571	Ä2	05-02-2003
			ŪS	2003025078		06-02-2003